T962Z257H01 <2008-10>

MITSUBISHI

この据付工事説明書は再生紙を使用しました。

三菱電気 温水器 ダイヤホット

深夜電力8時間（通電制御型）／時間帯別電灯（通電制御型）

形名 SRG-3759（タンク容量:370L） SRG-3059M（タンク容量:300L） SRG-4659SL（タンク容量:460L）
SRG-4659（タンク容量:460L） SRG-3759M（タンク容量:370L）
SRG-5559（タンク容量:550L） SRG-4659M（タンク容量:460L）

SL:スリムボディタイプ
M:集合住宅向け（ドレン用エルボセット付）

据付工事説明書 販売店・工事店さま用

この製品の性能・機能を十分に発揮させ、また安全を確保するために、正しい据付工事が必要です。
据付工事の前にこの「据付工事説明書」を必ずお読みください。
この説明書に記載されていない方法や保証書と適合しない内容で工事された場合、また、当社指定部品を使用せず工事された場合、事故や故障が生じたときには責任を負いかねます。

据付工事をされる方へ

- **工事後は、取扱説明書、工事確認書とともに、お使いになるお客さまにお渡しし、保管していただくよう依頼してください。**
- **運搬するときは、前面カバーを上にして本体上部のとってと脚を持ってください。また、高層住宅などへのつり上げ運搬は、つり上げ台を使用してください。**
- **製品の上面には上がらないでください。変形することがあります。**
- **メンテナンスのための十分なスペースを確保してください。（前方:1300㎜以上、上方:500㎜以上）**
- **排水配管には必ず排水トラップを設置してください。排水トラップがないと下水ガスが逆流して温水器が著しく腐食し、故障します。**
- **屋内に設置する場合、万一、本体からの水漏れ事故を防ぐためにドレン用エルボセット（別売部品 形名:GT-51B）を取付けてください。**
- **降雨中は前面カバーを開けないでください。**
- **必ず水道法に定められた飲料水の水質基準に適合した水道水を使用してください。ただし、水質によっては、タンク・減圧弁・逃し弁等の寿命が通常より短くなることがあります。特に温泉水・地下水・井戸水のご使用は機器をご使用いただく期間の水質が、常に水道法の定める水質基準内である担保が取れないため、使用しないでください。（不具合が発生した場合、無償保証できません。）**
- **製品・梱包材等を廃棄する際には、法令等に基づいた適切な処置をお願い致します。**
- **施工後すぐに使用しないときは、凍結防止のため、必ず温水器の水抜きを行なってください。**

- **この温水器は、申請によって通電制御型として電気料金の割引きが適用されます。適用にあたっては、最寄りの電力会社への申請が必要です。ご不明の場合は、必ず、最寄りの電力会社へご相談ください。（買い替え時などで機種変更した場合でも、電力会社へ申請が必要です。） お客さまへの説明には、同梱の説明書をご活用ください。**
- **ガス機器から電気機器へ変更をする際（ガス給湯機から電気温水器や自然冷媒CO_2ヒートポンプ給湯機への取替など）は、事前にガス事業者への連絡が必要になります。ガス事業者への連絡をせずに無断撤去することは法令により規制されておりますのでご注意ください。**

もくじ（工事の流れ）

1.安全のために必ずお守りください
↓
外形寸法図
同梱付属品
現地で使用する主な部品
↓（裏面に記載してあります。）
2.据付工事
2-1.据付場所の選定
2-2.基礎工事
2-3.脚固定方法
2-4.上部振れ止め工事
3.配管工事
3-1.本体配管工事
3-2.配管例
3-3.凍結防止工事
3-4.保温工事
3-5.2階給湯配管例
3-6.階下給湯例
4.電気工事
4-1.電気温水器への配線工事
4-2.アース工事
5.リモコン工事
5-1.リモコン取付工事
5-2.リモコン線と温水器の接続工事
6.工事完了確認（試運転）
↓
7.チェックリスト
↓
8.お客さまへの説明

1.安全のために必ずお守りください

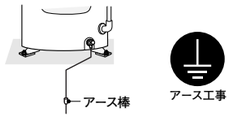
■本文中に使われる図記号の意味は次のとおりです。

⃠	禁止	⏚	アース線接続	❗	指示に従う

⚠警告 誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷に結びつく可能性があります

必ずアース工事をする

万一の感電事故防止のため、「電気設備に関する技術基準」および「内線規程」に従って電気工事士がD種接地工事を行ってください。



工事に不備があると、
故障や漏電のときに感電することがあります。

ガス類や引火物の近くには据付けない

発火・火災になることがあります。
（ガスボンベからは2m以上離してください。）

漏電遮断器の動作を確認する

故障のまま使用すると、
感電することがあります。

屋外で開梱する場合は、風が当たらない安定した場所に仮置きする

強風によって製品が転倒し、
事故の原因になります。

電気工事を行うときは電源ブレーカーを「切」にする

感電することがあります。

減圧弁、逃し弁は指定の設定圧力のものを取付ける

この機器は、労働省労働安全衛生法及び日本工業規格（JIS）により水頭圧10m以下で使用することが義務付けられているため、必ず減圧弁及び逃し弁を取付けて使用してください。

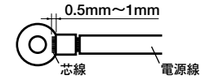
湿気の多い場所に据付けない

浴室など湿気の多い場所に
据付けると、火災・感電の原因になります。

電源線は確実に取付ける

- 丸端子の圧着は下図に従う

丸端子に適合した圧着工具で
正しく圧着してください。



- 端子の締付基準トルクは、3.2～3.6N·mとする

火災・発火の原因になります。

上水道直結の配管工事や電気工事は、必ず指定工事業者が行う

【上水道直結の配管工事】

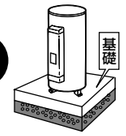
上水道直結の配管工事は、当該水道局（水道事業管理者）の認定水道工事業者が指定された配管材料を使用して施工してください。

【電気工事】

電気工事は、「電気設備に関する技術基準」および「内線規程」に従って電気工事士が施工し、必ず、専用回路を使用してください。

事故・故障の原因になります。

満水時の重量に耐える基礎工事を行う



事故・故障の原因になります。

制御電源（100V）には、高感度高速型（30mA以下、0.1秒以下）の漏電遮断器を設置する

感電することがあります。

⚠注意 誤った取扱いをしたときに、傷害または家屋・家財などの損害に結びつきます

凍結防止対策を行う

凍結すると、本体が破損したり、配管が破裂してやけどをすることがあります。

床面の防水・排水処理工事をする

処理工事しないと、水漏れが起きたとき、
大きな被害につながることがあります。

脚をアンカーボルトで固定する

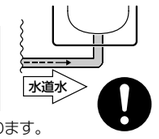
固定しないと地震のとき、
本体が倒れてけがをすることがあります。

2階以上に据付ける場合は、上部振れ止め金具で本体を固定する

固定しないと地震のとき、
本体が倒れてけがをすることがあります。

水道水を使用する

自家浄水システム等をご使用の場合は、水質によっては故障の原因になります。



水漏れ、故障の原因になります。

工事作業中は手袋を着用する

金属端面によるけがや
高温部接触によるやけどの原因になります。

雨や雪が降ったとき、水たまりができて水につかるようなところには据付けない

感電することがあります。

定格を確認して使用する

発火・火災になることがあります。

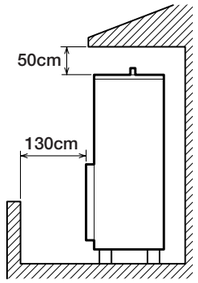
据付工事には当社指定部品を使用する

事故・故障の原因になります。

2.据付工事

2-1.据付場所の選定

●雨や雪が降ったとき、水たまりができて水につかるようなところには絶対に据え付けないでください。
●積雪地区に据付ける場合には、雪を防ぐために小屋がけをしてください。
●浴室など湿気の多いところには据え付けないでください。
●浄化槽の近くには据付けないでください。
●配管の放熱ロスを少なくするため、使用頻度の多い台所近くが最適です。
●室内（機械室など）に据え付ける場合は、結露防止のため、通気口を設け、密閉室にしないでください。
●保守、点検に必要なスペースを確保してください。また、本体が故障したときや交換時の搬入、搬出ができるように側面のスペースも考慮してください。



メンテナンス寸法

⚠ 警告
ガス類や引火物の近くには据え付けない（発火・火災の原因）

消防法基準適合組込形

この温水器は消防庁告示第一号（対象火気設備等及び火気器具等の離隔距離に関する基準）に適合しています。建築物の可燃物等からの離隔距離は右表に掲げる値以上の距離を保ってください。

可燃物からの離隔距離（cm）			
上方	側方	前方	後方
0	0	0	0

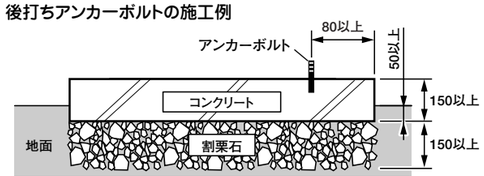
2-2.基礎工事

●温水器の満水時の質量（外形寸法図参照）、及び基礎の質量に十分耐える地盤に据え付けてください。
●満水時の質量（外形寸法図参照）に十分耐える基礎工事をしてください。
●屋内設置の場合は床面の防水、排水工事を行なってください。
●基礎工事は下図に従って行なってください。

コンクリート圧縮強度：18MPa以上、アンカーボルト引き抜き力：12kN以上

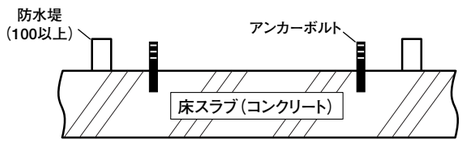
⚠ 注意
床面の防水・排水処理工事をする（大きな被害の原因）

〈戸建住宅〉
後打ちアンカーボルトの施工例



〈寸法単位：mm〉

〈マンション等の集合住宅〉
埋込みアンカーボルトの施工例



〈寸法単位：mm〉

●屋内に据え付ける場合は、必ず適切な防水・排水工事を行なってください。防水堤（高さ100mm以上）を推奨します。

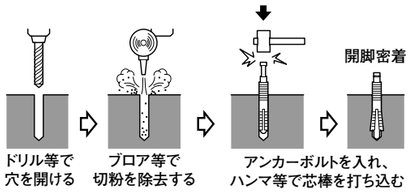
【お願い】
●買換え時、アンカーボルトの位置が異なっているときは、新たにアンカーボルトを打ってください。
●アンカーボルトの下穴は下表を参照してください。

アンカーボルト（脚固定用　形名：GZ-B1D）寸法（mm）

直　径	全　長	ねじの長さ	ドリル径	埋込み深さ
12	100	40	12.7	80

〈300L、370L 460LSL〉

芯棒打込み式おねじアンカーボルトの施工例



〈460L、550L〉

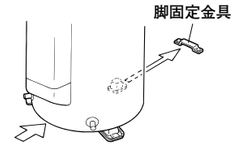
2-3.脚固定方法

●脚は地震時の転倒防止のためアンカーボルトを使用して床面に固定します。
3箇所必ず固定してください。

⚠ 注意
脚をアンカーボルトで固定する（けがの原因）

後脚がアンカーボルトで固定できない場合

①脚固定金具をM12アンカーボルトで右図の位置に固定します。
②本体を矢印の方向に移動させ、後脚を脚固定金具の爪にはめ込みます。
③前脚をアンカーボルトで固定します。



2-4.上部振れ止め工事

●2階以上に据え付ける場合は、温水器上部を固定してください。
● SRG-3759形、SRG-4659形、SRG-4659SL形、SRG-5559形
別売の上部振れ止め金具、上部アングルセット（天井固定用または壁面固定用）が必要です。
● SRG-3059M形、SRG-3759M形、SRG-4659M形
別売の上部アングルセット（天井固定用または壁面固定用）が必要です。

⚠ 注意
2階以上に据え付ける場合は、上部振れ止め金具で本体を固定する（けがの原因）

天井固定例

正面図

※支持板②～④：
上部アングルセットまたは
L型鋼40×40×3t

上面図

（1）上部振れ止め金具に支持板①を固定します。
（2）支持板①に支持板②を固定します。〈正面図〉
（3）支持板②に支持板③、支持板④を固定します。〈正面図〉
（支持板は現地の施工に合わせて適当な長さにカットしてご使用ください。）
（4）支持板③、支持板④を天井にM10アンカーボルトで固定します。〈正面図〉

壁面固定例

正面図

※支持板①、②：
上部アングルセットまたは
L型鋼40×40×3t

上面図

（1）壁面に支持板①をM10アンカーボルトで固定します。
（2）上部振れ止め金具と支持板①を支持板②で固定します。
（支持板②は現地の施工に合わせて適当な長さにカットしてご使用ください。）

※温水器設置場所が壁面より離れている場合は、支持板②を組み合わせてお使いください。その場合、支持板どうしの固定は必ず2箇所以上行なってください。

【お願い】
●引張荷重が4900N以上に耐える壁、または桟を設けてください。
●アンカーボルトは引き抜き力が2450N以上になる施工をしてください。
●後打ちアンカーボルトの場合は右表のものをご使用ください。

アンカーボルト（上部固定用 形名：GZ-B2D）寸法（mm）

直　径	全　長	ねじの長さ	ドリル径	埋込み深さ
10	60	25	10.5	40

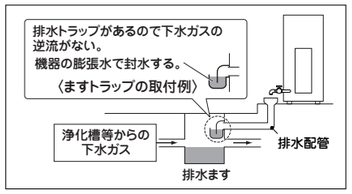
3.配管工事

⚠ 警告

減圧弁、逃し弁は指定の設定圧力のものを取り付ける

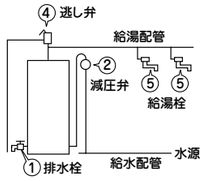
この機器は、労働省労働安全衛生法及び日本工業規格（JIS）により水頭圧10m以下で使用することが義務付けられているため、必ず減圧弁及び逃し弁を取付けて使用してください。

- ●上水道直結の配管工事は、当該水道局（水道事業管理者）の認定水道工事業者が指定された配管材料を使用して施工してください。
- ●必ず水道法に定められた飲料水の水質基準に適合した水道水を使用してください。ただし、水質によっては、タンク・減圧弁・逃し弁等の寿命が通常より短くなることがあります。特に温泉水・地下水・井戸水のご使用は機器をご使用いただく期間の水質が、常に水道法の定める水質基準内である担保が取れないため、使用しないでください。（不具合が発生した場合、無償保証できません。）
- ●水源水圧が給水時に200kPa以上確保できる場所で使用してください。（750kPaを越える地域は給水一次側に減圧弁を設けてください。）
- ●逃し弁、減圧弁、空気抜き弁は当社別売部品を使用してください。当社別売部品以外を使用すると、故障・事故の原因になります。
- ●ドレンホースは必ず排水ホッパーに導いてください。万一の水漏れ被害を防ぎます。（Mタイプ）
- ●温水器回りの配管部品は、保守、点検がしやすいように取付けます。
- ●水栓は逆止弁付湯水混合栓を使用してください。使用する蛇口によっては、出湯量が少ない場合があります。特にシャワーはやけど防止のため、サーモスタット付湯水混合栓を使用してください。（サーモスタット付湯水混合栓を使用する場合、構造により出湯量が極端に少ない場合があります。ご使用になるときは、最低必要圧力、シャワーヘッドなどの仕様を確認して選定してください。手元ストップシャワー、マッサージシャワー等のシャワーヘッドでは出湯量が少なくなります。）
- ●シングルレバー式の湯水混合栓を使用する際、水撃（ウォーターハンマー）現象が発生する場合には、水撃防止装置取付などの処置をお願いします。
- ●断水時にタンクが負圧にならない工事をしてください。
  （給水側の逆止弁の取付け、または負圧作動弁付逃し弁の取り付け）
- ●マンション等、集合住宅に設置する場合は、負圧作動弁付逃し弁（別売部品 形名：GT-T40D）を使用してください。
- ●鳥居配管をすると、配管途中にエアー溜まりを生じますので避けてください。
- ●**排水配管には必ず排水トラップを設置してください。（右図）**
  排水トラップがないと下水ガスが逆流して温水器が著しく腐食し、故障します。



【お願い】

- ●配管材料をろう付けした場合は、ろう付け個所付近に飛散したフラックスを濡れた布できれいに拭き取ってください。
- ●給湯配管は、管の膨張収縮がありますので、コンクリート壁やスラブを貫通するときはスリーブを使用し、埋設配管するときは管を固定しないでください。
- ●配管接合部のシール材は耐熱・耐食性のある材料を使用してください。
- ●配管材料はねじ切り・切断などの際、油やゴミが付着しますから、加工後は必ず中性洗剤で洗浄してから配管してください。また、キズやバリがないように面取りを行ってください。（通水後は各水栓、減圧弁などのストレーナーにゴミがたまっていないか点検してください。）
- ●シールテープを使用する場合は、ねじ部よりはみ出さないようにしてください。
- ●減圧弁1次側の水圧検査は、750kPa以下で行なってください。
- ●耐熱塩ビ管（HT管など）を接着接続した場合は、接着剤が減圧弁ストレーナー等へ付着しないよう硬化後に通水してください。使用する接着剤の種類、使用量、養生時間などは接着剤メーカーの説明書に従ってください。接着剤やフラックスが温水器のタンクに入り、湯から悪臭が発生した場合は以下の処置を行なってください。



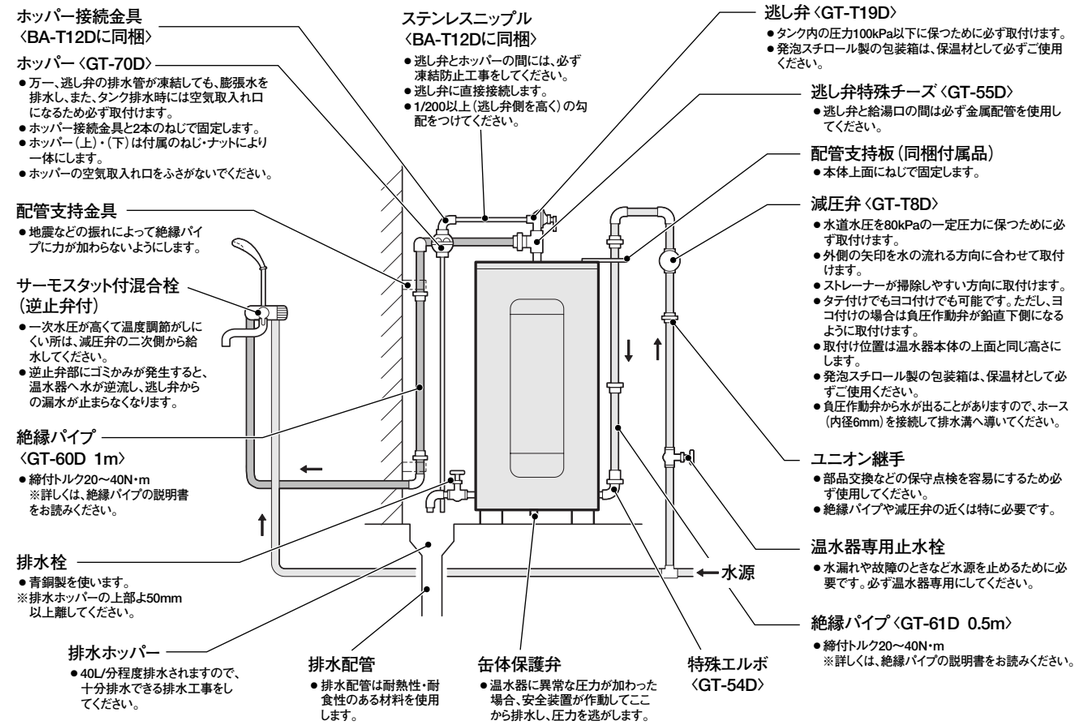
①一度タンク内の水をわき上げた後、排水してください。タンク内の洗浄をしてください。（100L程度の水を2回くらい入れ替えてください。）
②減圧弁のストレーナーの清掃、または交換をしてください。
③タンクを満水にしてください。
④逃し弁からも1～2分程度排水してください。
⑤配管内を洗浄するために、各給湯栓から10分程度、水を流してください。

3-1.本体配管工事

場所	使用配管材	絶縁パイプ	施工上の注意事項
給水配管	耐食性を有するもの（銅管など）	GT-61D（20A、0.5m）	●タンクの掃除や点検など排水するときに必要な温水器専用止水栓を取付けてください。必ずお客さまが操作しやすい場所に取り付けてください。
給湯配管	90℃以上の耐熱性・耐食性を有するもの（銅管など）	GT-60D（20A、1m）	●給湯配管は、20A（3/4）の配管を使用します。 ●お湯の飛び散りを防ぎ使い勝手を良くするために必要に応じて空気抜き弁を取付けてください。（取付方法は3-2項参照） ●階下へ給湯する場合は「3-6.階下給湯例」をお読みください。 ●配管部材（配管接続部パッキン等）は耐熱性・耐食性のある部材を使用してください。
排水配管	90℃以上の耐熱性・耐食性を有するもの（HT管など） 排水時に最高約90℃のお湯が排水される場合があります。	――	●口径φ80以上の排水ホッパーや排水トラップおよびφ50以上の排水管を使用してください。（配管勾配1/50以上） ●わき上げ中に逃し弁から少量のお湯が出ますので、必ず排水工事を行なってください。 ●最大毎分40L程度排水されますので、十分排水できる排水工事をしてください。

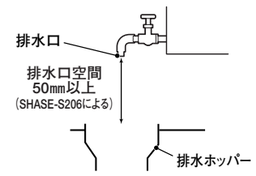
3-2.配管例

- ●配管が凍結するおそれのある場合は、3-3項（3）を参照し、給水配管途中に水抜き栓を設けてください。
- ●給水配管・給湯配管は現地で準備してください。



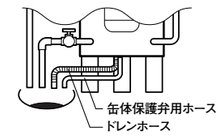
排水口付近拡大図

- ● **排水口と排水ホッパーの中心位置を確実に合わせます。（中心位置がずれていると、排水時に水が飛び散って床面を濡らすことがあります。）**



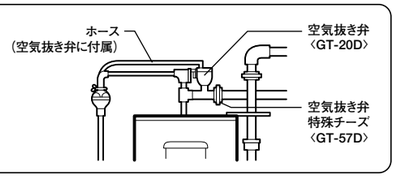
Mタイプ（ドレン用エルボセット付き）

- ● **ドレンホース、缶体保護弁用ホースは排水ホッパーへ導いてください。また、ホースの先端は水に浸からないようにご注意ください。（排水性能が著しく低下します。）**
- ● **ドレンホースは温水器底面より上にならないようにして排水溝に導いてください。**
- ● **ドレンホースは切断しないでください。また、ドレンホースが排水ホッパーから外れそうなときは針金などで固定してください。**
- ● **ドレン用エルボより排水溝を深くしてください。**



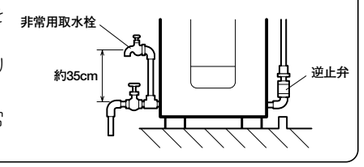
お湯の飛び散りを防ぐときは

- ●お湯の飛び散りを防ぎ使い勝手を良くするために必要に応じて空気抜き弁を取付けてください。
- ●空気抜き弁の保温は必ず行なってください。
- ●ホースをホッパーへ導いてください。また、つぶれないようにしてホッパーに固定してください。



地震などの災害時にそなえた配管工事をおすすめします。

- ●温水器周辺の配管は、本体の振れを吸収できるように銅管でたわむように配管をしてください。（配管例参照）
- ●給水管が破損したときにタンクの水が漏れないように本体接続部に逆止弁を取り付けてください。
- ●断水時にはタンク内の水を生活用水（飲用は不可）として利用できるように、非常用取水栓を排水栓手前の上部に取付けてください。



3-3.凍結防止工事

⚠ 注意
凍結防止対策を行う
（やけどや水漏れの原因）

●配管工事終了後、配管接続部での水漏れの有無を点検してから、凍結防止工事をしてください。
●保温工事がしてあっても周囲温度が0℃以下になると配管は凍結します。機器や配管が破損する場合がありますので適切な凍結防止対策を施工してください。

（1）凍結防止ヒーター（市販品）を外部配管に巻く方法〈下図1〉

※外気温を検出するタイプは温度誤検出のおそれがありますので、配管の温度を直接検出するタイプのものを使用してください。
また、配管用の自動温度調節器（サーモスタット）のあるものを使用する場合は、確実に配管に取り付けてください。

推奨品：東京特殊電線 NFオートヒーター（自己温度制御タイプ）
樹脂管使用時 は樹脂管の材質を確認して適切な仕様のものをご使用ください。

①凍結の恐れがある配管すべてに巻きます。
②凍結防止ヒーターは何本も使用しますので適当な位置にコンセントを設けます。

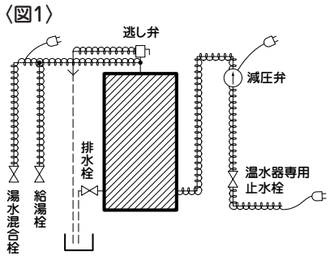
【お願い】
- 凍結防止ヒーターは適切な長さのものをご使用ください。
- **凍結防止ヒーターの電源コードや発熱体をねじったり、折り曲げたり、重ねて巻いたりしないでください。**
- 凍結防止ヒーターの取扱方法、操作方法をお客さまに十分説明してください。
- **電源を切って保管する場合は、必ず温水器及び配管の水抜きを行なってください。**

⚠ 注意
凍結防止ヒーターの施工についての詳細は、凍結防止ヒーターに同梱の説明書に従う（火災を防ぐ）

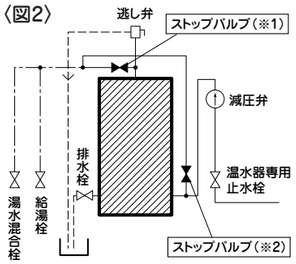
（2）少量の水を流し続ける方法〈下図2〉 ※凍結防止の間、お湯が使用できなくなることをお客さまへ説明ください。
①ストップバルブ（※1、※2）が追加になります。
②ストップバルブ（※1）を閉じ、ストップバルブ（※2）を開き、各給湯栓・湯水混合を少し開けて糸ひき状態にして水を流します。

（3）水抜きによる方法〈下図3〉 ※凍結防止の間、お湯が使用できなくなることをお客さまへ説明ください。
①ストップバルブ（※1）、空気取入用バルブ（※2）、水抜き栓（※3、※4）が追加になります。

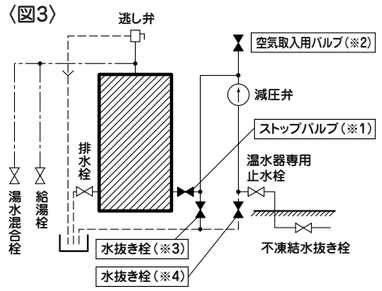
〈図1〉



〈図2〉



〈図3〉



3-4.保温工事

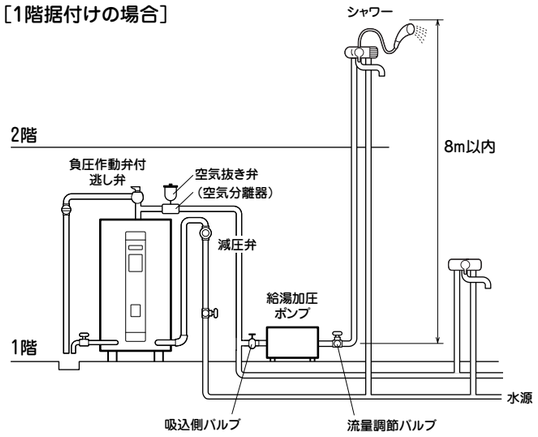
●配管工事終了後、配管接続部での水漏れの有無を点検し、凍結防止工事を行なってから保温工事をしてください。
●地中配管や屋外など雨露のかかる保温箇所には適切な防水処理をしてください。
●湯温の低下と凍結防止のため、すべての配管には必ず保温材を巻いてください。
●減圧弁、逃し弁は付属の発泡スチロール製の包装箱で保温してください。

3-5.2階給湯配管例

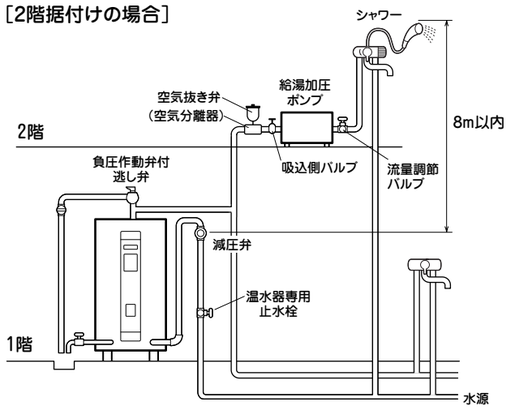
●2階へ給湯する場合は給湯加圧ポンプが必要です。出力は50Wまで、圧力スイッチ・フロースイッチ併用方式の機種を使用してください。取付け方法等については、給湯加圧ポンプの説明書をお読みください。また、電源は必ず漏電遮断器付きの電源をご使用ください。（※給湯加圧ポンプの推奨品としては、松下電工製〔PH-203GT05〕があります。）
●**逃し弁は必ず負圧作動弁付逃し弁（別売部品:GT-T40D）を使用してください。**
●空気抜き弁を必ず取付けてください。ポンプに空気が入るとお湯の出が悪くなりますので、ポンプの吸込管側の空気がたまりやすいところに垂直に取付けます。空気抜き弁を取付けてもポンプに空気が入り、お湯の出が悪い場合は、空気分離器を取付けてください。
●**ポンプの設置場所は、必ず防水工事をしてください。（修理・点検時の分解掃除などの際に水が流れ出ることがあります。）**
●シングルレバー式の湯水混合栓を使用する際、水撃（ウォーターハンマー）現象が発生する場合には、水撃防止装置取付などの処置をお願いします。
●**1階、2階へ給湯する場合は、ポンプの前で1階給湯を分岐させてください。ポンプの後で分岐させると、1階でお湯を使用すると2階ではお湯が出なくなる場合があります。**

【お願い】
●空気抜き弁はゴミがかんだり故障したときにビニルホースから湯が出ます。ビニルホースは必ず排水ホッパー（排水穴）等に導き、外れないように固定してください。
●ポンプの配管には吸込側バルブ、流量調節バルブを取付けてください。
●1階据付けの場合は、ポンプと最も高い給湯栓（シャワー等）までの高さは8m以内にしてください。
●2階据付けの場合は、減圧弁と最も高い給湯栓（シャワー等）までの高さは8m以内にしてください。
●ポンプの起動圧力は70kPaに初期設定されています。圧力スイッチを調整して、起動圧力が減圧弁の設定圧力（80kPa）＋10kPaになるようにしてください。（詳しくは給湯加圧ポンプの説明書をお読みください。）
●ポンプの据付面から階下へは給湯できません。（温水器やポンプに負圧が発生し、破損・故障の原因になります。）

［1階据付けの場合］

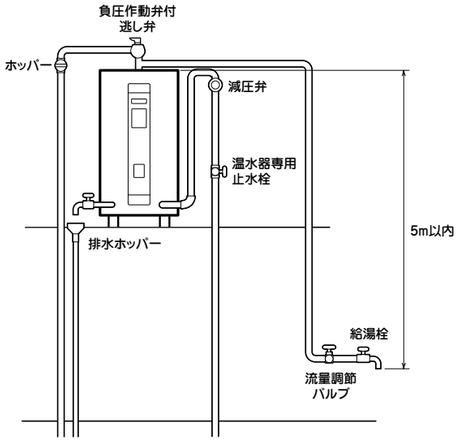


［2階据付けの場合］



3-6.階下給湯例

●給湯配管は階下5mまで可能です。**逃し弁は、必ず負圧作動弁付逃し弁（別売部品:GT-T40D）を使用してください。**
●**給湯栓出口と温水器天面の高低差は、5m以内にしてください。（5mを超えると、空気の混ざったお湯が出て、飛び散ることがあり危険です。）**
●**給湯配管の途中に流量調節バルブ（市販品）を取付けてください。**
●空気の混ざったお湯が出る場合は、温水器への給水量が不足しています。流量調節バルブ（市販品）で、給水と給湯する量がバランスするよう調節してください。
●**排水工事は、必ず排水ホッパーを使用して階下へ配管してください。排水ホッパーを使用しないと、排水時にタンク内が負圧となり、タンクを損傷し水漏れをおこす恐れがあります。**



〈300L、370L 460LSL〉

〈460L、550L〉

4.電気工事

●電気工事は、「電気設備に関する技術基準」および「内線規程」に従って電気工事士が施工し、必ず、専用回路を使用してください。
●電源ブレーカー（配線用遮断器）の定格および電線の太さは内線規程に定められたものを使用してください。
●制御電源として昼間電力100Vの配線工事を行う場合（下図の配線図［B］［C］）は、必ず、漏電遮断器付きの電源をご使用ください。漏電遮断器は、高感度高速型（30mA以下、0.1秒以下）を必ず使用してください。
●第2深夜電力（5時間通電）では使用できません。
●試運転は必ずタンクを満水にしてから行なってください。

⚠警告
制御電源（100V）には漏電遮断器を設置する（感電の原因）

電気系統接続概要および注意事項

電力契約	リモコン有無	制御電源（100V）の有無	配線図
時間帯別電灯	有り（必須）	無し	［A］
		有り	［B］
深夜電力	有り	有り	［C］
	有り	無し	［D］注
	無し	（不要）	［E］

注．リモコンの機能に制約が生じます。
【お願い】●深夜電力契約において制御電源100V無しでリモコンをご使用になる場合、リモコンの機能に制約が生じることをお客さまに説明してください。

■機能制約

時刻設定	× 設定できません
時刻表示	× 表示されません
わき上げ温度設定	○ 設定できます
停止日数設定	○ 設定できます
タンク温度表示	× 表示されません
残湯量表示	○ 表示されます
わき上げ中表示	○ 表示されます
自己診断設定	○ 使用できます
リモコンバックライト	× 点灯しません

■リモコン表示例

制御用電源100V有り時

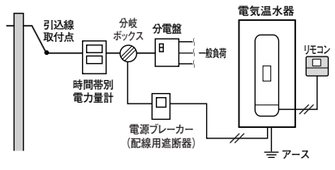
●時刻表示：点灯
●バックライト：有り

制御用電源100V無し時

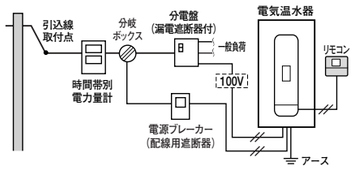
●時刻表示：無し
●バックライト：無し

時間帯別電灯

配線図［A］ 主電源と制御電源が同一回路の場合

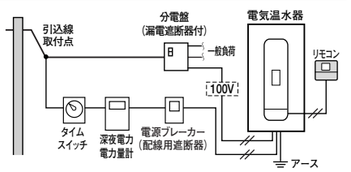


配線図［B］ 主電源と制御電源が別回路の場合

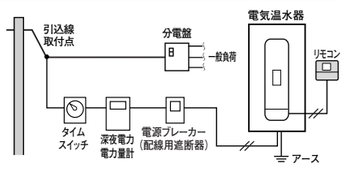


深夜電力

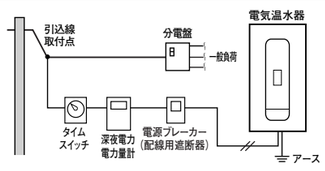
配線図［C］



配線図［D］



配線図［E］



【お願い】●［A］と［B］どちらの方法で施工するかは、所轄の電力会社の指導にしたがってください。
●引込線取付点と分岐ボックス間のケーブルの太さは、一般負荷と温水器を見込んだサイズにしてください。

【お知らせ】●電気温水器用電源ブレーカー組込みの分電盤の場合は、分電盤より直接配線してください。
●深夜電力で使用する場合は、わき増しはできません。

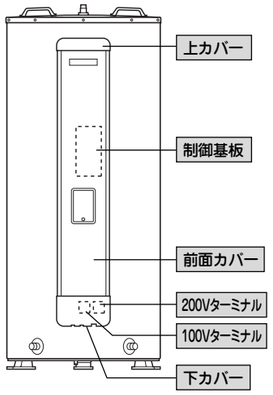
ブレーカーの定格とケーブルの太さ・種類

形　名	定格電圧	定格消費電力	ブレーカー定格	ケーブルの太さ	種類
SRG-3059M形	単相200V	3.408kW	30A	5.5mm²（φ2.6mm）	VV
SRG-3759形 SRG-3759M形	単相200V	4.408kW	30A	5.5mm²（φ2.6mm）	VV
SRG-4659形 SRG-4659SL形 SRG-4659M形	単相200V	5.408kW	40A	8mm²（φ3.2mm）	VV
SRG-5559形	単相200V	6.408kW	50A	14mm²	VV

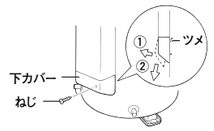
●SRG-5559形は、「定格消費電力：6.408kW、ケーブルの太さ：14mm²」となっていますので、買い替え時等ご注意ください。
●配線図［B］［C］で工事を行う場合、上表とは別に100V電源（8W、ブレーカー定格：15A・20A、φ1.6mm線使用）が必要です。

4-1.電気温水器への配線工事

●配線図に合わせて電気温水器への配線工事を行なってください。



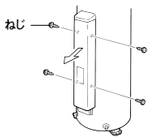
■下カバーの外しかた
下カバーのねじ1本を外し、下カバーを外します。（下カバーの下部を手前に引くようにしてツメを外します。）



〈取付ける場合〉
（1）電源線等を下カバーの切り欠きに合わせ、ツメをケースにはめ込みます。
（2）下カバーをねじで取り付けます。

■前面カバーの外しかた
前面カバーのねじ（機種により、本数が異なります）を外し、手前に引いて外します。

機種	ねじの本数
300L	2本
370L、460L	4本
460L（SL）、550L	5本



【お願い】●湯を多量に使用する場合など、時間帯によらずにわき上げを行なうには、制御基板上のJ01ジャンパ線を切断してください。なお、時間帯別電灯契約の場合にJ01を切断すると、昼間時間帯にわき上げを行なうために電気代が高額になります。冠婚葬祭など一時的に多量の湯を使用すると想定される場合は、満タンわき増しを設定してご使用ください。

制御基板略図

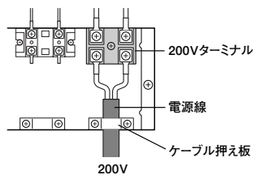
配線方法

●温水器の下カバー、前面カバー（配線図［B］、［C］、［D］）を外してから行なってください。
配線工事終了後は、電源線をはさまないようカバーを取り付けてください。

時間帯別電灯契約の場合

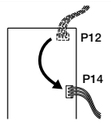
配線図［A］

（1）電源線を200Vターミナルに接続する

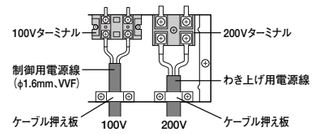


配線図［B］

（1）制御基板右上の「P12 200V」に差し込まれているコネクタを「P14 100V」に差し換える



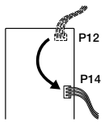
（2）制御用電源線を100Vターミナルに接続する
（3）わき上げ用電源線を200Vターミナルに接続する



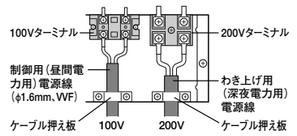
深夜電力契約の場合

配線図［C］

（1）制御基板右上の「P12 200V」に差し込まれているコネクタを「P14 100V」に差し換える



（2）制御用（昼間電力用）電源線を100Vターミナルに接続する
（3）わき上げ用（深夜電力用）電源線を200Vターミナルに接続する

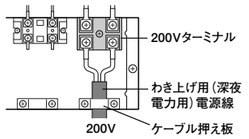


配線図［D］

（1）制御基板上の「J03 ジャンパー線」をカットする

注．「J03ジャンパー線」をカットするのは、この工事方法のみです。

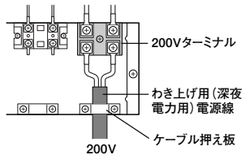
（2）わき上げ用（深夜電力用）電源線を200Vターミナルに接続する



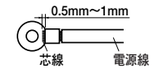
【お願い】この配線では、リモコンを表示させるため充電が必要です。200V電源を30分以上通電してください。

配線図［E］

（1）わき上げ用（深夜電力用）電源線を200Vターミナルに接続する



⚠警告
電源線は確実に取り付ける（火災・発火の原因）
●丸端子の圧着は図に従う
丸端子に適合した圧着工具で正しく圧着してください。

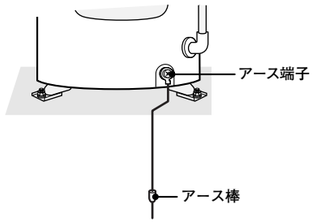


●端子の締付基準トルクは、3.2N・m～3.6N・mとする

4-2.アース工事

●万一の感電事故防止のため、「電気設備に関する技術基準」および「内線規程」に従って電気工事士がD種接地工事を行ってください。
●水道管、ガス管への接地、および他器具用アースとの共用はできません。
●避雷針の接地と2m以上離してください。

(1) アース棒（純正別売部品）と市販のアース線（IV電線3.5mm² 緑色）を半田付けまたは接続端子で接続する
(2) アース線を本体下部のアース端子に接続する
(3) アース棒を湿気のあるところで地中30cm以上の深さに打ち込む
（集合住宅の場合はアース配線に接続してください。）
(4) 接地抵抗値の確認をする



⚠ 警告
必ずアース工事をする（感電の原因）

5.リモコン工事

●リモコン工事は、必ず電源ブレーカーを「切」にしてから行なってください。
●リモコンは、当社別売部品をご使用ください。別売リモコン以外では、わき上げできません。
●リモコン線は、当社別売部品を設置条件に合わせて切断してご使用ください。
［形名:LM-620またはLM-650（2芯、線径:0.3mm²）］

5-1.リモコン（別売 RMC-8）取付工事

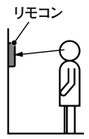
付属品

部品名	数量	部品名	数量
木ねじ	2	Mねじ	2
オールプラグ	2	Y型端子	2
操作説明ラベル	1	工事説明書	1

【お願い】
●リモコン本体を分解しないでください。
●操作説明ラベルをリモコンの近傍に貼り付けてください。
●リモコンを直接砂の上や鉄くずのある床の上に置かないでください。

取付場所の選定

●リモコンは必ず屋内の平らな面に取付けてください。
（凹凸があると取付時に変形して誤動作することがあります。）
●取付位置はスイッチ操作が容易にでき、表示が良く見えるところ（目の位置より少し下側）を選んでください。
●リモコン線の長さが20m以内になる場所としてください。
●リモコンは防水タイプではありません。
下記の場所には取り付けないでください。
　●ガステーブルの近くなど高温（45℃以上）になるところ
　●浴室など湿気の多いところ
　●直射日光のあたるところ
　●湯気や水しぶきや油のかかるところ
　●幼児の手が届くところ



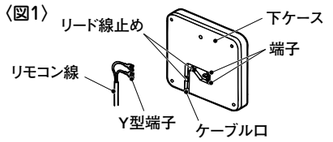
〈300L、370L 460LSL〉

〈460L、550L〉

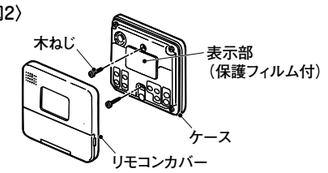
壁面に取り付ける場合（露出配線）

(1) 下ケースの「ケーブル口」をニッパーなどで切欠く〈図1〉
(2) リモコン線を付属のY型端子に圧着して端子に接続し、リモコン線をリード線止めに止める〈図1〉
〈参考〉Y型端子用手動式圧着工具
●日本圧着端子製造株式会社製　YHT-2210（JIS 9711規格品）
【お願い】●リモコン線が短絡しないように施工してください。
(3) マイナスドライバーなどで、リモコンカバーをケースからはずす
(4) リモコンケースを木ねじ2本で壁に固定する〈図2〉
壁がコンクリートブロックなどの場合は、オールプラグ用穴（φ6mm、深さ約30mm、2箇所）をあけオールプラグを打ち込んでから木ねじ2本でリモコンケースを固定します。
【お願い】●リモコンと壁の間にすきまがないように取付けてください。
(5) 表示部の保護フィルムをはずす
(6) リモコンカバーをケースにはめ、リモコン線を壁に固定して配線する〈図2〉

〈図1〉



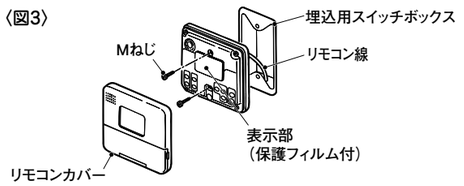
〈図2〉



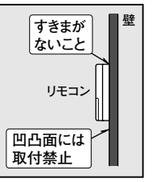
リモコン線を壁中に通す場合（埋込配線）

●リモコン取付け位置に埋込用スイッチボックス（1個用）を取付けておきます。
●リモコン線を温水器まで配線しておきます。
(1) 埋込用スイッチボックスから出ているリモコン線を付属のY型端子に圧着して、端子に接続する〈図1〉
【お願い】●リモコン線が短絡しないように施工してください。
(2) マイナスドライバーなどで、リモコンカバーをケースからはずす
(3) リモコンケースをMねじ2本で埋込用スイッチボックスに固定する〈図3〉
【お願い】●リモコンと壁の間にすきまがないように取付けてください。
(4) 表示部の保護フィルムをはずす
(5) リモコンカバーをケースにはめる

〈図3〉



【お願い】
●リモコンと壁の間にすきまがないように取付けてください。
●リモコン線が短絡しないように施工してください。



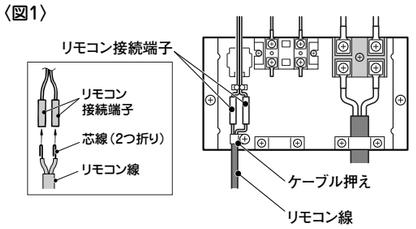
5-2.リモコン線と温水器の接続工事

●リモコンの端子は無極性です。
●リモコン線を温水器のリモコン接続端子に接続するときは、制御用100Vと200V電源ブレーカーの電源レバーを「切」にしてから接続してください。

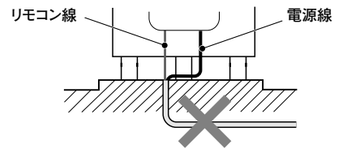
(1) 下カバーを外す
(2) リモコン線の芯線を2つ折りにして、リモコン接続端子に圧着する
引張強度 35.6N以上を圧着後に確認してください。
〈参考〉接続端子用手動式圧着工具:日本圧着端子製造株式会社製　YNT-2216
(3) ケーブル押えでリモコン線を固定する
(4) 下カバーを取り付ける

【お願い】
●リモコン線どうしの中継は誤動作の原因になりますので行わないでください。
●リモコン線は電源線と離して（約5cm）配線してください。近いとノイズによる誤動作の原因になります。
●リモコン線は、引っ張っても端子に直接張力がかからないようにケーブル押えで確実に固定してください。
●電源線とリモコン線を同一パイプ内で配線しないでください。リモコンが誤動作する場合があります。〈図2〉

〈図1〉



〈図2〉



6.工事完了確認（試運転）

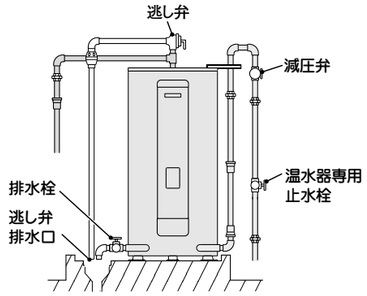
⚠ 注意

通電はタンクを満水にしてから行なってください。
満水になる前に通電すると、安全装置がはたらき、お湯がわかなくなります。

【お願い】● 試運転はお客さま立ち合いで行なってください。
● 深夜電力で契約している場合は、電力会社の了解を得て、タイムスイッチを通電状態にしてから試運転を行なってください。

(1) タンクを満水にする

①蛇口（湯水混合栓）、排水栓が閉じていることを確認する
②タンク内の空気を抜くために、逃し弁のレバーを手前に起こす
③温水器専用止水栓を開いてタンクに水を入れる
タンクが満水になると逃し弁排水口から水がでます。満水までの目安は約30分です。
（配管や水源水圧によって多少異なります。）
④満水になったら、逃し弁のレバーを戻す
（温水器専用止水栓は、閉じないでください。）
⑤給湯配管の空気を抜くために、蛇口（湯水混合栓）のお湯側を開く（1カ所）
（空気が抜けたら蛇口を閉じてください。）



【お願い】● 減圧弁のストレーナーのゴミづまりを点検してください。
● 水が出ない、出が悪い場合は、温水器専用止水栓が開いているか確認してください。
また、各水栓のストレーナーも点検してください。

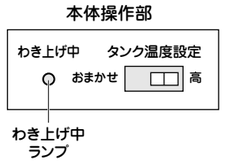
(2) 200V電源ブレーカーを「入」にする

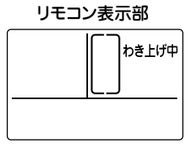
● 制御用に100V電源を使用する場合は、100Vの電源ブレーカーも「入」にしてください。

(3) 漏電遮断器の電源レバーを「入」にして、動作を確認する

● 漏電遮断器のテストボタンを押してください。「入」になっていた電源レバーが「切」になれば正常です。
点検が終わったら電源レバーを「入」に戻してください。
● ヒーターへの通電を確認します。（電力量計が動作し、本体の「わき上げ中ランプ」が点灯します。
リモコン接続時は、リモコンの表示部に「わき上げ中」が表示されます。）

【お願い】● 深夜電力契約において制御電源（100V）無しでリモコンを使用する場合は、リモコンを表示させるため充電が必要です。
200V電源を30分以上通電してください。





⚠ 警告

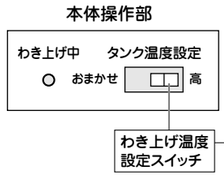
漏電遮断器の動作を確認する（感電の原因）

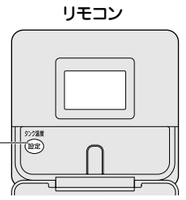
【お知らせ】
● 時間帯別電灯で使用される場合、初日のわき上げは、昼間時間帯にもわき上げます。

(4) リモコンで時刻設定を行う（リモコン接続時のみ。ただし、深夜電力契約で制御電源100V無しの場合を除く。）

● 正確な時刻に合わせてください。（操作方法は取扱説明書参照）

(5) わき上げ温度の設定を行う（リモコン接続時はリモコンで行なってください。）





【お願い】
● タンク内を正常にわき上げているかどうか、リモコンの温度表示スイッチを押して確認してください。わき上げが正常なときは、1時間に約10℃、温度が上昇します。（リモコン接続時のみ。ただし、深夜電力契約で制御電源100V無しの場合を除く。）
● 空焼きによって、ヒーター空焼き検知器・温度過昇防止器が動作した場合、正常に復帰させていない状態ではヒーターに通電されていなくてもリモコンに「わき上げ中」が表示されます。正常にわき上げているかどうかは、リモコンの温度表示スイッチを押して温度の上昇を確認してください。
（リモコン接続時のみ。ただし、深夜電力契約で制御電源100V無しの場合を除く。）

(6) 配管及び各配管の接続部から水漏れが無いか確認する

(7) 上記以外のリモコン機能が取扱説明書の通りに操作できるかどうか確認する（リモコン接続時のみ）

【お願い】● 深夜電力で契約している場合は、試運転終了後、タイムスイッチの時間を現在時刻に戻してください。
● 試運転終了後、すぐに温水器をご使用にならない場合は、凍結による故障を防ぐためタンク内および配管内の水を抜いてください。

7.チェックリスト

据付工事後は、必ずお客さま立ち合いのもとで下表にあげたチェック項目を確認してください。
不具合があった場合は、必ず直してください。（機能が発揮できないばかりか安全性が確保できません。）

■据付状態

		判定
1	脚が固定（アンカーボルト及び脚固定金具）されていますか。	
2	満水時の重量（外形寸法図参照）に十分耐えますか。	
3	機器のメンテナンススペースは確保されていますか。	
4	火気・引火物は近くにありませんか。	

		判定
5	設置面は、排水・防水処理してありますか。	
6	排水配管にトラップが設けられていますか。	
7	上部を固定しましたか。（2階以上に据付けた場合）	
8	ケースに傷、変形はないですか。	

■配管工事

1	温水器専用止水栓は適切な位置についていますか。	
2	減圧弁、逃し弁は当社別売部品を使用しましたか。	
3	排水ホッパーはついていますか。排水口は排水ホッパーの中心にあっていますか。	
4	排水口と排水ホッパーの間隔は50mm以上あいていますか。	
5	ドレンホースを排水ホッパーに導いてありますか。（Mタイプのみ）	
6	給湯配管材は耐食性、耐熱性に問題ない材質ですか。	

7	給水・給湯配管に絶縁を考慮した配管材が入っていますか。	
8	排水管材は90℃の温度に十分耐える材料になっていますか。	
9	凍結防止工事は適切ですか。	
10	各水栓、減圧弁のストレーナーは点検しましたか。	
11	階下給湯をした場合、負圧作動弁付逃し弁を取り付けましたか。	

■電気工事

1	電源線の太さは適切ですか。	
2	タイムスイッチ、200V電源ブレーカーはついていますか。	
3	タイムスイッチ、200V電源ブレーカーの定格は十分ですか。	
4	電源は200Vですか。	
5	電源線と温水器の接続は、契約した制度（深夜電力、時間帯別電灯）に合わせて適切にされてますか。	
6	200Vターミナル（100Vターミナル）の端子の締付けは十分ですか。	

7	保護アース（接地）工事は確実ですか。	
8	配線はケーブル押え板で固定しましたか。	
9	リモコンを使用する場合、リモコンを温水器に接続しましたか。また、配線図に合った配線工事がされていますか。	
10	制御電源（100V）を接続したときは、高感度高速型（30mA以下、0.1秒以下）の漏電遮断器を設置しましたか	

■その他

1	通電制御型の電気料金割引きについて、お客さまに説明をしましたか。	
2	湯水混合栓からの流量は十分ですか。	
3	各種配管からの水漏れはないですか。	
4	逃し弁のレバーを手前に起こして排水栓を開いた時、排水ホッパーから排水があふれることはないですか。	
5	試運転は異常なく終了しましたか。	
6	漏電遮断器を切り、タンクの水抜きをしました。（試運転確認後すぐに入居しない場合など）	

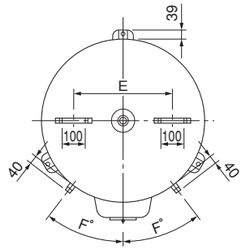
7	凍結防止の方法をお客さまに説明しましたか。	
8	日常点検やお手入れ方法などをお客さまに説明しましたか。	
9	リモコンの使いかたをお客さまに説明しましたか。（リモコンを使用する場合）	
10	深夜電力契約において制御電源100V無しでリモコンをご使用になる場合、リモコンの機能に制約が生じることをお客さまに説明しましたか。	

8.お客さまへの説明

● 取扱説明書に基づいて、正しい使い方をお客さまにご説明ください。特に「安全のために必ずお守りください」の項は、安全に関する重大な注意事項を記載していますので必ず守るようご説明ください。
● この温水器は、申請によって通電制御型として電気料金の割引きが適用されます。適用を受けるため、最寄りの電力会社に申請していただくようお客さまへご説明ください。（買い替え時などで機種変更した場合でも、電力会社へ申請が必要です。）お客さまへの説明には、同梱の説明書をご活用ください。
● 日常の点検、お手入れ方法などは、現品で具体的に説明してください。
● 凍結防止対策とその操作方法は具体的に説明してください。
● 長期間お使いいただくためには、定期点検が必要なことをお客さまにご説明のうえ、点検の相談や使用上の質問などに適切に対応してください。また、消耗部品（減圧弁、逃し弁、ヒーター、パッキンなど）は定期的に交換が必要であることを説明してください。
● 保証書、工事確認書に所定事項をご記入のうえ、本書を取扱説明書などとともにお客さまにお渡しください。

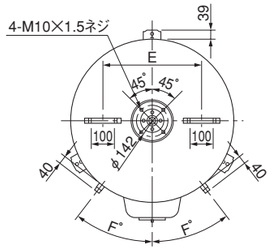
外形寸法図

〈SRG-3759、SRG-4659、SRG-4659SL、SRG-5559〉

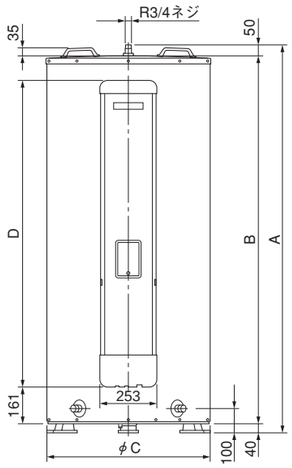


上面図

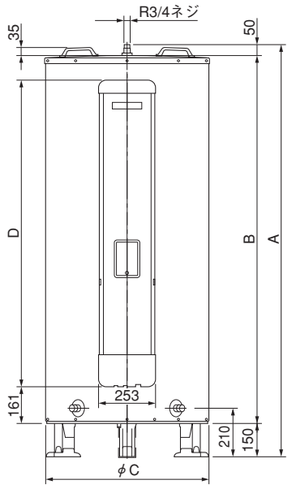
〈SRG-3059M、SRG-3759M、SRG-4659M〉



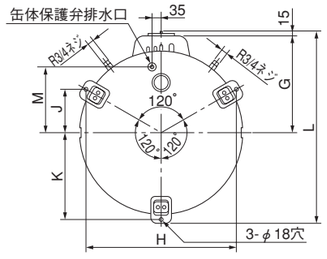
上面図



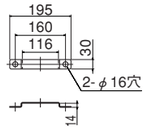
正面図



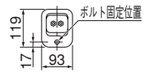
正面図



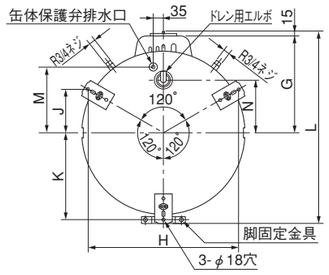
底面図



脚固定金具詳細図
（別売部品　GZ-7B）

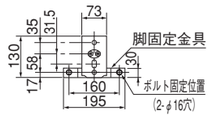


器体脚詳細図



底面図

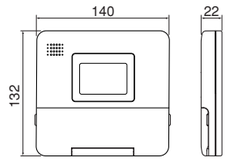
缶体保護弁排水口とドレン用エルボには排水ホースが付いています。



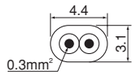
器体脚詳細図

形名		SRGタイプ				SRG Mタイプ		
		SRG-3759	SRG-4659	SRG-4659SL	SRG-5559	SRG-3059M	SRG-3759M	SRG-4659M
質量（満水時）[kg]		48（418）	54（514）	57（517）	62（612）	45（355）	51（421）	57（517）
寸法（mm）	A	1,673	1,715	2,013	1,996	1,559	1,783	1,825
	B	1,583	1,625	1,923	1,906	1,359	1,583	1,625
	φC	φ660	φ720	φ660	φ720	φ660	φ660	φ720
	D	1,356	1,356	1,667	1,667	864	1,356	1,356
	E	370	430	370	430	370	370	430
	F°	40	37.4	40	37.4	40	40	37.4
	G	401	431	401	431	401	401	431
	H	610	662	610	662	610	610	662
	J	176	191	176	191	176	176	191
	K	352	382	352	382	352	352	382
	L	785	845	785	845	785	785	845
	M	260	290	260	290	260	260	290
	N	—	—	—	—	193	193	223

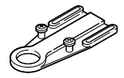
リモコン（別売部品）



リモコンケーブル（別売部品）



同梱付属部品

配管支持板	脚固定金具	取扱説明書、据付工事説明書、据付工事確認書、保証書等
（取扱説明書、据付工事説明書に同梱）	（木枠の下部に固定） M:集合住宅向けのみ	
		
〈1個〉	〈1個〉	〈一式〉

現地で使用する主な部品

必要な部品

No.	部　品　名	形　名	個数
1	配管セット 以下の部品が入っています。 ●減圧弁（GT-T8D）…1個 ●逃し弁（GT-T19D）…1個 ●絶縁パイプ 給湯用（GT-60D）…1個 ●絶縁パイプ 給水用（GT-61D）…1個 ●ホッパー（GT-70D）…1個 ●特殊エルボ（GT-54D）…1個 ●逃し弁特殊チーズ（GT-55D）…1個 ●ステンレスニップル…1個 ●ホッパー接続金具…1個	BA-T12D	1
2	アース棒	GT-30D	1
3	アンカーボルト（脚部固定用）M12（30本入）	GZ-B1D	1

条件により準備する部品

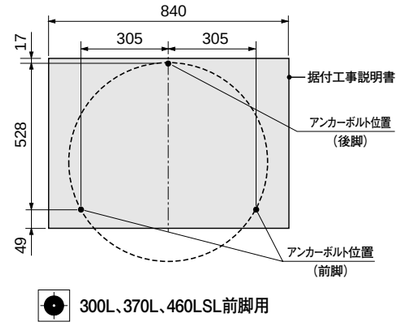
No.	部　品　名	形　名	個数
4	負圧作動弁付逃し弁	GT-T40D	1
5	空気抜き弁	GT-20D	1
6	空気抜き弁特殊チーズ	GT-57D	1
7	逃し弁特殊チーズ	GT-55D	1
8	上部振れ止め金具	GZ-T1	1
9（選択）	上部アングルセット（天井固定用）	GZ-A1	1
	上部アングルセット（壁面固定用）	GZ-A2	
10	脚固定金具	GZ-7B	1
11	ドレン用エルボセット	GT-51B	1
12	リモコン	RMC-8	1
13（選択）	リモコンケーブル（2芯 20m、線径:0.3mm²）	LM-620	1
	リモコンケーブル（2芯 50m、線径:0.3mm²）	LM-650	
14	アンカーボルト（上部固定用）M10（50本入）	GZ-B2D	1

その他必要な部品（市販品）

No.	部　品　名	仕　様　等
1	凍結防止ヒーター	推奨品:東京特殊電線 NFオートヒーター
2	アース線接続用端子	M4 丸型端子
3	アース線	IV電線 3.5mm²

■この説明書は、アンカーボルト位置の型紙として下図の様に使用できます。

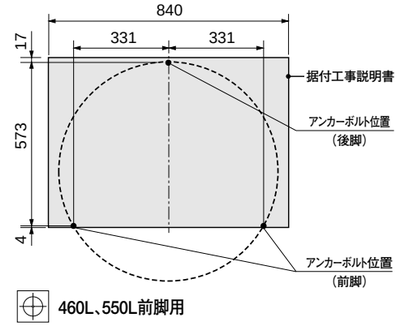
〈300L、370L、460LSL用〉



300L、370L、460LSL前脚用

〈300L、370L
460LSL〉

〈460L、550L用〉



460L、550L前脚用

（寸法単位:mm）

三菱電機株式会社　群馬製作所
〒370-0492　群馬県太田市岩松町800
電話番号　（0276）52-1111（代表）

〈460L、550L〉